

Prüfbericht: 5mm Drahtseilklemmen Eiform

Prüfbericht Nr.: 200701-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Eiformklemmen
beidseitig Eiformklemmen Nenngröße 5mm

Prüfzeitraum: 01.07.2020

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: 5mm Drahtseil mit

Versuchsordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Drahtseilen, die beidseitig, mit Eiform Drahtseilklemmen, gesicherte Endverbindungen aufweisen.

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte die hier beschriebenen Eiformklemmen erreichen.

Es werden Zugversuche mit jeweils drei Drahtseilen beschriebenen Serie durchgeführt.

Diese Produkte sind nicht als Anschlagmittel oder Lastaufnahmeeinrichtung entwickelt und hergestellt worden. Eine Verwendung als Hebezeug, Anschlagmittel oder Lastaufnahmemittel, insbesondere im Anwendungsbereich der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, ist daher nicht zulässig.

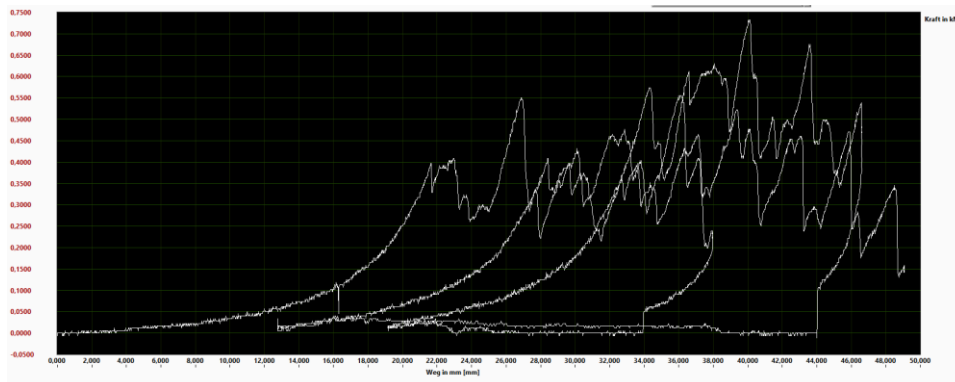
Die Eiform Drahtseilklemmen dienen zur einfachen Konfektionierung von Drahtseilen, sowie Verbinden von lösbaren Seilendverbindungen.

Hinweis: Duplexklemmen dürfen nicht zum Heben von Lasten verwendet werden.

Die Durchführung der Zugversuche erfolgte mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN
Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 1-3: am 01.07.2020: Drahtseil 5mm 6x19+FE, Charge 09220, beidseitig mit Eiformklemme NG 5mm, mit Bit PH2 mit 6Nm festgezogen.

Einspannlänge ca. 0,47m Prüfgeschwindigkeit: Schnelle Übersetzung, $\frac{1}{4} = 62,5\text{mm} / \text{min}$. Seilaufnahme: Bolzen 12mm.



Ergebnis: Durch Eiformklemme 5mm rutschendes Drahtseil bei 0,39kN, max. Nutzlast bei 3-fachem Sicherheitsfaktor für Eiformklemme 5mm = 40kg.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer